

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก.สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบาก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแฮด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก. สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบาก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแฮด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่นคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ลูกวิ่ง 10 ซม. = 10.560 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 10.56 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก.สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแสด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก. สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแสด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	= 30.970 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 78.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 78.060×1.60	= 124.896 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 53.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 178.386 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 178.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก.สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแสด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก. สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแสด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.1 งานพื้นทางดินซีเมนต์ผสมยางพารา (PARA SOIL CEMENT)

Para Soil Cement Base ปริมาณงาน	= 714.000 ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 30.970 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 78.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 78.060×1.60	= 124.896 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5% = 100 กก. @ 2,305.060 / 1000	= 230.506 บาท/ลบ.ม.
ค้ายางพารา (NR - Preblend) = 13.59 ลิตร (13.590×46.300)	= 629.217 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 7,000.000 (ปริมาณงาน)	= 21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)	= 42.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 53.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	= 41.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 124.896 + 230.506 + 629.217 + 21.428 + 42.890 + 53.490 + 41.600	= 1,144.027 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,144.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก.สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแฮด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก. สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแฮด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์ผสมยางพารา) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (34,644.010 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	= 27.715 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	= 6.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $27.715 + 6.280$	= 33.995 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 33.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก.สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแหวด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก. สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร

เทศบาลตำบลกุดแหวด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 133.030 บาท/ตัน = 1.704 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,392.340 บาท/ตัน = 1,372.401 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 698.050 บาท/ลบ.ม. = 516.557 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 290.350 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4) = 10.940 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) = 118.619 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,335.571 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,335.57 / 8.33 = 280.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก.สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร เทศบาลตำบลกุดแหวด อำเภอกุดบก จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ถนน สปก. สาย สน.07102 บ้านบัว-บึงกุดบก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 595 เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย เทศบาลตำบลกุดแหวด อำเภอกุดบก จังหวัดสกลนคร

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 4.000 กก./ตร.ม. @ 44.000 (บาท/กก.)	= 176.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 30.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 38.000 (บาท/ตร.ม.)	= 38.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 268.00 บาท/ตร.ม.